

Übung zur Vorlesung *Datenbanksysteme II* im SS 2019

Blatt Nr. 06

Hausaufgabe 1

1. Gegeben ist der Anfragegraph $R_1 - R_2 - R_3 - R_4$. Zählen Sie alle Teilprobleme nach Größe (DPsize) und in Integerreihenfolge (DPsub) auf. Markieren Sie alle verbundenen Teilprobleme (ohne Kreuzprodukte).
2. Gegeben die Anfrage $|A| = 10$, $|B| = 20$, $|C| = 100$, $f_{AB} = 0.5$, $f_{BC} = 0.1$ und die Kostenfunktion C_{out} , berechnen Sie die DP Tabelle unter Berücksichtigung von Kreuzprodukten.
3. Finden Sie eine Anfrage (Querygraph + Kardinalitäten + Selektivitäten) für die Greedy Operator Ordering nicht die optimale Lösung (im Hinblick auf C_{out}) berechnet.
4. Bonus: Implementieren Sie EnumerateCsg in der Programmiersprache Ihrer Wahl. Demonstrieren Sie die Ausgabe für eine Clique und einen Star.